

## KOSZTORYS OFERTOWY GOL-23-001

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: Przebudowa drogi w Panigródzu w kierunku m. Stołężyn.  
Rodzaj robót: Drogowe, Panigródz - Stołężyn  
Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz  
woj. wielkopolskie

Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz  
Ul. dr P. Kowalika 2  
62-130 Gołańcz,

Poziomy cen:

poziom cen robót. . . . .  
poziom cen robocizny . . . . .  
stawka robocizny kalkulacyjnej . . . . .  
poziom cen materiałów . . . . .  
poziom cen sprzętu. . . . .  
narzuty kosztów pośrednich od R+S . . . . .  
zysk od R+S+Ko . . . . .  
dopłata / opust od całości . . . . . %  
podatek VAT . . . . . %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Opracował: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego: "Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021r" w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, określenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w Programie Funkcjonalno Użytkowym". Dz. U. 2021r poz. 2458. W kosztorysie zastosowano średnie ceny wg EstiSystem, które na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełniono o wartości z rynku lokalnego. Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną.

## KOSZTORYS OFERTOWY GOL-23-001

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: Przebudowa drogi w Panigródzu w kierunku m. Stołężyn.  
Rodzaj robót: Drogowe, Panigródz - Stołężyn  
Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz  
woj. wielkopolskie  
Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz  
Ul. dr P. Kowalika 2  
62-130 Gołańcz,

### 1. Dane techniczne:

- teren niezabudowany,
- klasa drogi D (dojazdowa)
- kategoria ruchu: KR 1
- prędkość projektowa  $V_p = 30$  km/h
- grupa nośności podłoża: G1 - G3
- długość przebudowywanego odcinka: 950m,
- przekrój: jednojezdniowy, dwupasowy (1,2)
- szerokość jezdni: 5,0m,
- spadek poprzeczny: 2%,
- obramowanie krawędzi jezdni: pobocza utwardzone 2x0,75m
- odwodnienie: pobocze trawiaste.

### 2. Skrócony opis:

Projektowane zagospodarowanie przewiduje zdjęcie warstwy mieszaniny piasku ze żwirem, odsłonięcie nawierzchni brukowcowej, korytowanie w miejscu poszerzeń, korekty geometrii drogi oraz na zjazdach. Konstrukcja drogi przewiduje wbudowanie warstwy mrozoochronnej na poszerzeniach, ułożenie na całej szerokości jezdni wzmocnienia istniejącej drogi kruszywem łamanym frakcji 0/31,5mm, grubości 20-25cm oraz dwóch warstw z betonu asfaltowego AC22W oraz AC11S o łącznej grubości 9cm. Projektowana szerokość jezdni będzie wynosić 5,0m. Po obu stronach zostaną wykonane pobocza utwardzone kruszywem wapiennym o szerokości 0,75m. Niweleta drogi będzie przebiegać w niskim nasypie do 0,3m oraz płytkim wykopie do 0,5m w miejscach łuków pionowych o ograniczonej widoczności.

**KOSZTORYS OFERTOWY GOL-23-001**

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: Przebudowa drogi w Panigródzu w kierunku m. Stołężyn.

Rodzaj robót: Drogowe, Panigródz - Stołężyn

Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz  
woj. wielkopolskieZamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz  
Ul. dr P. Kowalika 2  
62-130 Gołańcz,

KOSZTORYS GOL-23-001

Strona 1

15-02-2023

SYKAL-002205

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu oraz prace ziemne						
1	10	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01 Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe z odtworzeniem punktów osnowy geodezyjnej.	km	0,95	.....	.....
1	20		Kalkulacja indywidualna D-01.00.00 Tymczasowa organizacja robót (projekt+znaki).	kmpł	1,00	.....	.....
1	30	KNR	221-01-03-02-00 D-01.02.04 Odmładzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony od 2 m	szt	50,00	.....	.....
1	40	KNR	221-01-10-01-00 D-01.02.04 Karczowanie drzew miękkich o średnicy 16-20 cm.	szt	2,00	.....	.....
1	50	KNR	221-01-10-02-00 D-01.02.04 Karczowanie drzew miękkich średnicy 21-30 cm	szt	3,00	.....	.....
1	60	KNR	231-08-03-03-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej poprzez frezowanie grub 4 cm, krotność 2, razem 8cm w PPT.	m²	17,00	.....	.....
1	70	KNR	201-03-01-01-00 D-01.02.04 Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km. Sprawdzenie lokalizacji sieci mediów podziemnych.	m³	2,00	.....	.....
1	80	KNR	201-02-23-01-00 D-02.01.01 Wykopy. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-2.	m³	1242,68	.....	.....
1	90	KNR	201-02-35-01-00 D-02.03.01 Zasypanie wykopów w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem	m³	134,40	.....	.....
1	100	KNR	404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek nadmiaru ziemi, frezu i karpiny koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³	1133,64	.....	.....
1	110	KNR	404-11-03-04-00 D-01.02.04 Transport nadmiaru ziemi samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m³	1133,64	.....	.....
1	120	KNR	404-11-03-05-00 D-01.02.04 Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 9. Razem 10km.	m³	1133,64	.....	.....
1	130	KNR	201-02-33-01-00 D-01.02.04 Profilowanie skarp i poboczy spycharkami 75 KM grunt kat 1-2	m²	3292,50	.....	.....
2	CPV 45233320-8: Droga gminna						
2	10	KNNR	N006-01-03-03-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m²	4940,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	20	KNNR N006-01-04-03-00 D-04.02.02 Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej w korycie na poszerzeniach grub 10 cm, krotność 2 Razem 20cm, wsp. filtr min. 8m/dobę.	m²	2347,10	.....	.....
2	30	KNNR N006-01-13-04-00 D-04.04.02 Warstwa dolna podbudowy na poszerzeniach z tłucznia łamanego frakcji 0/31,5mm wg opisu z projektu np. wapień, grub 5 cm.	m²	2347,10	.....	.....
2	40	KNNR N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm wg opisu grub 20 cm np. wapień. Na całej szerokości jezdni 5,2m.	m²	4940,00	.....	.....
2	50	KNR 231-10-04-07-00 D-04.03.01 Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,7 kg/m².	m²	4940,00	.....	.....
2	60	KNR 231-03-11-01-00 D-05-03-05b Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC22W KR3, szerokość 5,2m. Grubość po zagęszczeniu 4cm, krotność 1,25. Razem 5cm.	m²	4940,00	.....	.....
2	70	KNR 231-10-04-07-00 D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,3 kg/m².	m²	4750,00	.....	.....
2	80	KNR 231-03-11-05-00 D-05-03-05a Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S KR3. Wsp. 1,33. Grubość po zagęszczeniu 4cm. Szerokość 5,0m	m²	4750,00	.....	.....
2	90	KNNR N006-01-13-06-00 D-04.04.02 Obustronne pobocza utwardzone: tłuczeń łamany wapienny (wg opisu z projektu) frakcji 0/31,5mm z zaklinowaniem miałem kamiennym 0/4mm. Grub 20 cm, szer. 0,75m.	m²	1361,00	.....	.....
2	100	KNR 231-04-07-02-00 D-08.03.01 Opornik betonowy 12x25x100 [cm]	metr	15,00	.....	.....
2	110	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki, ścieki i obrzeża.	m³	2,40	.....	.....
2	120	KNR 231-05-11-03-01 D-05.03.23a Umocnienie skarpy płytami ażurowymi 60x40x10cm z wypełnieniem otaczakami na podsypce piaskowej.	m²	54,00	.....	.....
3	CPV 45233320-8: Zjazdy; 12 szt.					
3	10	KNNR N006-01-03-03-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m²	167,00	.....	.....
3	20	KNNR N006-01-04-03-00 D-04.02.02 Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej w korycie grub 10 cm, krotność 2 Razem 20cm, wsp. filtr min. 8m/dobę.	m²	167,00	.....	.....
3	30	KNNR N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm wg opisu grub 20 cm np. wapień.	m²	167,00	.....	.....
3	40	KNR 231-10-04-07-00 D-04.03.01 Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,7 kg/m².	m²	114,00	.....	.....
3	50	KNR 231-03-11-01-00 D-05-03-05b Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC22W KR3. Grubość po zagęszczeniu 4cm, krotność 1,25. Razem 5cm.	m²	114,00	.....	.....
3	60	KNR 231-10-04-07-00 D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,3 kg/m².	m²	114,00	.....	.....
3	70	KNR 231-03-11-05-00 D-05-03-05a Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S KR3. Wsp. 1,33. Grubość po zagęszczeniu 4cm.	m²	114,00	.....	.....

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	CPV 45233320-8: Skrzyżowanie z drogą wojewódzką						
4	10	KNNR	N006-01-03-03-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m²	15,00	.....	.....
4	20	KNR	231-04-07-02-00 D-08.03.01 Opornik betonowy 12x25x100 cm.	metr	19,00	.....	.....
4	30	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki, ścieki i obrzeża.	m³	0,95	.....	.....
4	40	KNNR	N006-01-04-03-00 D-04.02.02 Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej w korycie na poszerzeniach grub 10 cm, krotność 2 Razem 20cm, wsp. filtr min. 8m/dobę.	m²	15,00	.....	.....
4	50	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm wg opisu grub 25 cm np. wapien.	m²	15,00	.....	.....
4	60	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,7 kg/m2.	m²	55,50	.....	.....
4	70	KNR	231-03-11-01-00 D-05-03-05b Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC22W KR3, szerokość 5,2m. Grubość po zagęszczeniu 4cm, krotność 1,25. Razem 5cm.	m²	55,50	.....	.....
4	80	Kalkulacja indywidualna D-10.10.02 Zakup i montaż siatki antyspekaniowej szklano węglowej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie: 100 kN/m włókna szklane i 200 kN/m włókna węglowe.		m²	16,00	.....	.....
4	90	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,3 kg/m2.	m²	64,00	.....	.....
4	100	KNR	231-03-11-05-00 D-05-03-05a Warstwa ścierna beton asfaltowy AC11S KR3. Wsp. 1,33. Grubość po zagęszczeniu 4cm.	m²	64,00	.....	.....
4	110	KNR	201-02-33-01-00 D-01.02.04 Profilowanie i zagęszczenie poboczy gruntowych	m²	20,00	.....	.....
5	CPV 45233320-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe						
5	10	KNR	231-07-03-03-00 D-07.02.01 Demontaż znaków drogowych (tablicę przekazać Zarządcy Drogi), wg PSOR	szt	2,00	.....	.....
5	20	KNR	231-07-02-01-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60, wg PSOR	szt	10,00	.....	.....
5	30	KNR	231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego rozmiar średni, folia II generacji (plaster miodu) wg PSOR	szt	13,00	.....	.....
5	40	KNR	231-07-06-02-00 D-07.01.01 Malowanie farbą linii ciągłych segregacyjnych oraz symboli - oznakowanie cienkowarstwowe kolor biały wg PSOR.	m²	3,00	.....	.....
5	50	KNKB	005-06-14-03-00 D-06.02.01 Zakup i ułożenie rury osłonowej na sieci teletechnicznej z HDPE ø 110x6,3 dwudzielnej wraz z folią ostrzegawczą wraz z robotami ziemnymi.	metr	168,00	.....	.....
5	60	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Rampa najazdowa KPT: tłuczeń łamany (wg opisu z projektu) np. wapienny frakcji 0/31,5mm. Szerokość 5,0m, grub 20 cm.	m²	40,00	.....	.....
5	70	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,95	.....	.....

---

---

**PRZEDMIAR OFERTOWY GOL-23-001**

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

Budowa: Przebudowa drogi w Panigródzu w kierunku m. Stołężyn.

Rodzaj robót: Drogowe, Panigródz - Stołężyn

Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz  
woj. wielkopolskieZamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz  
Ul. dr P. Kowalika 2  
62-130 Gołańcz,

PRZEDMIAR GOL-23-001

Strona 1

15-02-2023

SYKAL-002205

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu oraz prace ziemne					
1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe z odtworzeniem punktów osnowy geodezyjnej.	km 0,95
1	20	KNR	201-01-03-02-00	D-01.00.00	Tymczasowa organizacja robót (projekt+znaki).	kmpl 1,00
1	30	KNR	221-01-03-02-00	D-01.02.04	Odmładzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony od 2 m	szt 50,00
1	40	KNR	221-01-10-01-00	D-01.02.04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy 16-20 cm.	szt 2,00
1	50	KNR	221-01-10-02-00	D-01.02.04	Karczowanie drzew miękkich średnicy 21-30 cm	szt 3,00
1	60	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej poprzez frezowanie grub 4 cm, krotność 2, razem 8cm w PPT.	m² 17,00
1	70	KNR	201-03-01-01-00	D-01.02.04	Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km. Sprawdzenie lokalizacji sieci mediów podziemnych.	m³ 2,00
1	80	KNR	201-02-23-01-00	D-02.01.01	Wykopy. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-2.	m³ 1242,68
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poszerzenie na włączeniu		15*0,5		7,50
	2	Korytowanie pod poszerzenia jezdni		1447,50*0,25		361,88
	3	Obniżenie niwelety		(63*3,5)+(70*5,5)+(40*2,5)		705,50
	4	Korytowanie pod zjazdu		(6+29+11+11+9+10+16+17+14+10+18+16)*0,2		33,40
	5	Obniżenie i zabezpieczenie istniejących sieci mediów rurą osłonową		(59+72+37)*0,8*1,0		134,40
1	90	KNR	201-02-35-01-00	D-02.03.01	Zasypanie wykopów w gruncie kat 1-2 z zagęszczeniem	m³ 134,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obniżenie i zabezpieczenie istniejących sieci mediów rurą osłonową		(59+72+37)*0,8*1,0		134,40
1	100	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Ładunek nadmiaru ziemi, frezu i karpiny koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³ 1133,64
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drewno z wycinki, frez		50*0,3+2*1,5+3*2,0+17*0,08		25,36
	2	Nadmiar wykopu		1242,68-134,40		1108,28
1	110	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04	Transport nadmiaru ziemi samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m³ 1133,64
1	120	KNR	404-11-03-05-00	D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 9. Razem 10km.	m³ 1133,64
1	130	KNR	201-02-33-01-00	D-01.02.04	Profilowanie skarp i poboczy spycharkami 75 KM grunt kat 1-2	m² 3292,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			950*2,0*1,5+88,5+45,0+103,0+150,0+56,0		3292,50

							SYKAL-002205
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	CPV 45233320-8: Droga gminna						
2	10	KNNR	N006-01-03-03-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m²	4940,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			950*5,0		4750,00
		2			950*0,2		190,00
2	20	KNNR	N006-01-04-03-00	D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej w korycie na poszerzeniach grub 10 cm, krotność 2 Razem 20cm, wsp. filtr min. 8m/dobę.	m²	2347,10
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Tabela projektowanych poszerzeń		1447,50		1447,50
		2	Obniżenie niwelety		(63+70+40)*5,2		899,60
2	30	KNNR	N006-01-13-04-00	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy na poszerzeniach z tłucznia łamanego frakcji 0/31,5mm wg opisu z projektu np. wapień, grub 5 cm.	m²	2347,10
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Tabela projektowanych poszerzeń		1447,50		1447,50
		2	Obniżenie niwelety		(63+70+40)*5,2		899,60
2	40	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm wg opisu grub 20 cm np. wapień. Na całej szerokości jezdni 5,2m.	m²	4940,00
2	50	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,7 kg/m2.	m²	4940,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			950*5,2		4940,00
2	60	KNR	231-03-11-01-00	D-05-03-05b	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC22W KR3, szerokość 5,2m. Grubość po zagęszczeniu 4cm, krotność 1,25. Razem 5cm.	m²	4940,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			950*5,2		4940,00
2	70	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,3 kg/m2.	m²	4750,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			950*5,0		4750,00
2	80	KNR	231-03-11-05-00	D-05-03-05a	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S KR3. Wsp. 1,33. Grubość po zagęszczeniu 4cm. Szerokość 5,0m	m²	4750,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			950*5,0		4750,00
2	90	KNNR	N006-01-13-06-00	D-04.04.02	Obustronne pobocza utwardzone: tłuczeń łamany wapienny (wg opisu z projektu) frakcji 0/31,5mm z zaklinowaniem miałem kamiennym 0/4mm. Grub 20 cm, szer. 0,75m.	m²	1361,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			8+54+77+31+101+106+77+11+19+86+59+93+53+35+107+22+140+15+140+58+69		1361,00
2	100	KNR	231-04-07-02-00	D-08.03.01	Opornik betonowy 12x25x100 [cm]	metr	15,00
2	110	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki, ścieki i obrzeża.	m³	2,40
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			30*0,08		2,40
2	120	KNR	231-05-11-03-01	D-05.03.23a	Umocnienie skarpy płytami ażurowymi 60x40x10cm z wypełnieniem otaczakami na podsypce piaskowej.	m²	54,00
3	CPV 45233320-8: Zjazdy; 12 szt.						
3	10	KNNR	N006-01-03-03-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m²	167,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			6+29+11+11+9+10+16+17+14+10+18+16		167,00
3	20	KNNR	N006-01-04-03-00	D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej w korycie grub 10 cm, krotność 2 Razem 20cm, wsp. filtr min. 8m/dobę.	m²	167,00
3	30	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm wg opisu grub 20 cm np. wapień.	m²	167,00
3	40	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,7 kg/m2.	m²	114,00



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6+10+10+10+9+10+10+10+10+9+10		114,00
3	50	KNR	231-03-11-01-00	D-05-03-05b	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC22W KR3. Grubość po zagęszczeniu 4cm, krotność 1,25. Razem 5cm.	m <sup>2</sup>	114,00
3	60	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,3 kg/m2.	m <sup>2</sup>	114,00
3	70	KNR	231-03-11-05-00	D-05-03-05a	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S KR3. Wsp. 1,33. Grubość po zagęszczeniu 4cm.	m <sup>2</sup>	114,00
4	CPV 45233320-8: Skrzyżowanie z drogą wojewódzką						
4	10	KNNR	N006-01-03-03-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m <sup>2</sup>	15,00
4	20	KNR	231-04-07-02-00	D-08.03.01	Opornik betonowy 12x25x100 cm.	metr	19,00
4	30	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki, ścieki i obrzeża.	m <sup>3</sup>	0,95
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 19*0,05		0,95
4	40	KNNR	N006-01-04-03-00	D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej w korycie na poszerzeniach grub 10 cm, krotność 2 Razem 20cm, wsp. filtr min. 8m/dobę.	m <sup>2</sup>	15,00
4	50	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm wg opisu grub 25 cm np. wapień.	m <sup>2</sup>	15,00
4	60	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m2.	m <sup>2</sup>	55,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 47+17*0,5		55,50
4	70	KNR	231-03-11-01-00	D-05-03-05b	Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC22W KR3, szerokość 5,2m. Grubość po zagęszczeniu 4cm, krotność 1,25. Razem 5cm.	m <sup>2</sup>	55,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 47+17*0,5		55,50
4	80	Kalkulacja indywidualna		D-10.10.02	Zakup i montaż siatki antyspękaniowej szklano węglowej powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie: 100 kN/m włókna szklane i 200 kN/m włókna węglowe.	m <sup>2</sup>	16,00
4	90	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,3 kg/m2.	m <sup>2</sup>	64,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 47+17*1,0		64,00
4	100	KNR	231-03-11-05-00	D-05-03-05a	Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC11S KR3. Wsp. 1,33. Grubość po zagęszczeniu 4cm.	m <sup>2</sup>	64,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 47+17*1,0		64,00
4	110	KNR	201-02-33-01-00	D-01.02.04	Profilowanie i zagęszczenie poboczy gruntowych	m <sup>2</sup>	20,00
5	CPV 45233320-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe						
5	10	KNR	231-07-03-03-00	D-07.02.01	Demontaż znaków drogowych (tablicę przekazać Zarządcy Drogi), wg PSOR	szt	2,00
5	20	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60, wg PSOR	szt	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2+7		9,00
5	30	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego rozmiar średni, folia II generacji (plaster miodu) wg PSOR	szt	13,00
5	40	KNR	231-07-06-02-00	D-07.01.01	Malowanie farbą linii ciągłych segregacyjnych oraz symboli - oznakowanie cienkowarstwowe kolor biały wg PSOR.	m <sup>2</sup>	3,00
5	50	KNKB	005-06-14-03-00	D-06.02.01	Zakup i ułożenie rury osłonowej na sieci teletechnicznej z HDPE ø 110x6,3 dwudzielnej wraz z folią ostrzegawczą wraz z robotami ziemnymi.	metr	168,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 59+72+37		168,00

DZ	POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	60	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Rampa najazdowa KPT: tłuczeń łamany (wg opisu z projektu) np. wapienny frakcji 0/31,5mm. Szerokość 5,0m, grub 20 cm.	m²	40,00
5	70	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,95